

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

10/517740

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. Dezember 2003 (18.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/105514 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04Q 7/22,
7/38, G08C 17/02, G08G 1/09

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/001621

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Mai 2003 (20.05.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 25 784.1 10. Juni 2002 (10.06.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SONNENREIN,

Thomas [DE/DE]; Georg-Schwemann-Str. 16, 31167
Bockenem (DE). BAUER, Norbert [DE/DE]; Hauptstr.
5, 97616 Bad Neustadt (DE). ATTIG, Joachim [DE/DE];
Zeppelinstrasse 10b, 31135 Hildesheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCH GMBH;
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:

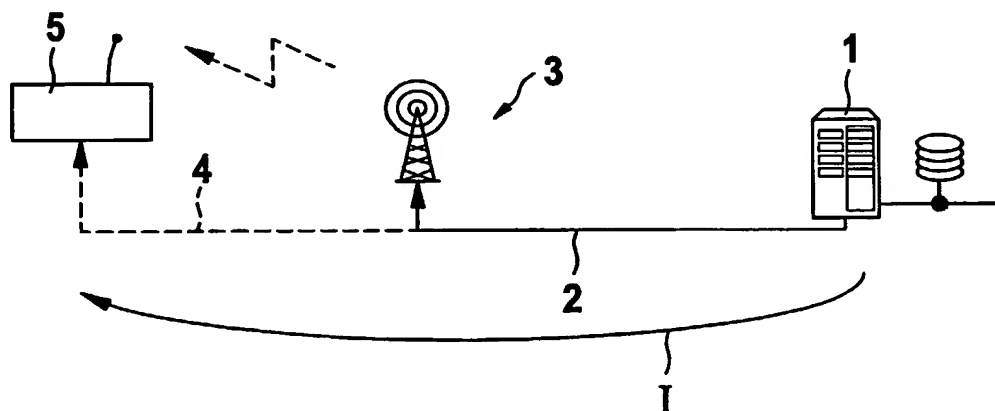
— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 19. Februar 2004

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION CONNECTION BETWEEN AN
EXCHANGE AND A TERMINAL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWI-
SCHEN EINER ZENTRALE UND EINEM ENDGERÄT



(57) Abstract: A method and a device for establishing a communication connection between an exchange (1) and a terminal (5) are disclosed. A request for a connection is sent from the exchange (1) (preferably a server) to the terminal (5) (preferably a client). If the request is appropriate the terminal (5) automatically establishes a connection (Client/Server communication) to the exchange (1).

(57) Zusammenfassung: Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Aufbau einer Kommunikationsverbindung zwischen einer Zentrale (1) und einem Endgerät (5) vorgeschlagen, wobei von der Zentrale (1) (vorzugsweise ein Server) zum Endgerät (5) (vorzugsweise ein Client) eine Anforderung für eine Verbindung gesendet wird und bei korrekter Anforderung das Endgerät (5) automatisch eine Verbindung (Client-Server-Kommunikation) zur Zentrale (1) aufbaut.

WO 2003/105514 A3



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/D/2003/01621

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04Q7/22 H04Q7/38 G08C17/02 G08G1/09

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q G08G B60H G08C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 734 981 A (KENNEDY III WILLIAM C ET AL) 31 March 1998 (1998-03-31)	1-7,9-13
Y	column 1, line 38 -column 2, line 34 column 3, line 19 -column 4, line 4 column 5, line 55 - line 64 column 6, line 16 - line 22 column 7, line 49 - line 64 column 8, line 22 - line 32 column 8, line 66 -column 9, line 14 column 10, line 13 - line 24 column 14, line 21 - line 49	8
X	DE 199 20 041 A (SIEMENS AG) 26 October 2000 (2000-10-26) the whole document	1-7,9-13

	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 November 2003

Date of mailing of the international search report

09/12/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Heinrich, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DK/2003/01621

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 01 81107 A (HARTWIG PETER ;WANDLER JOERG (DE); BOESE HUBERTUS (DE); HEMMER KLA) 1 November 2001 (2001-11-01) page 2, line 23 - line 25 page 3, line 5 - line 15 page 4, line 7 - line 23 -----	8
A	DE 198 32 498 A (BOSCH GMBH ROBERT) 10 February 2000 (2000-02-10) the whole document -----	1-13
A	DE 196 25 002 A (DAIMLER BENZ AG) 2 January 1998 (1998-01-02) column 1, line 3 - line 18 column 3, line 1 - line 29 -----	8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Patent Family Members

International Application No

PCT 03/01621

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5734981	A	31-03-1998	US 5513111 A	30-04-1996
			US 5398190 A	14-03-1995
			US 5299132 A	29-03-1994
			US 5155689 A	13-10-1992
			AU 5306196 A	08-10-1996
			EP 0815695 A1	07-01-1998
			US 6009330 A	28-12-1999
			WO 9629831 A1	26-09-1996
			AU 6899398 A	16-07-1998
			AU 694442 B2	23-07-1998
			AU 7339394 A	20-02-1995
			AU 697374 B2	01-10-1998
			AU 7339494 A	20-02-1995
			BR 9407513 A	07-01-1997
			BR 9407514 A	07-01-1997
			CA 2167175 A1	02-02-1995
			CA 2167177 A1	02-02-1995
			CA 2363252 A1	02-02-1995
			EP 0710417 A1	08-05-1996
			EP 0715793 A1	12-06-1996
			JP 10506240 T	16-06-1998
			JP 9500775 T	21-01-1997
			US 6295449 B1	25-09-2001
			US 6240295 B1	29-05-2001
			WO 9503665 A1	02-02-1995
			WO 9503666 A1	02-02-1995
			US 6061558 A	09-05-2000
			US 5539810 A	23-07-1996
			US 5983108 A	09-11-1999
			US 5544225 A	06-08-1996
			US 5799249 A	25-08-1998
			US 5771455 A	23-06-1998
			US 5826195 A	20-10-1998
			US 5884221 A	16-03-1999
			US 6148202 A	14-11-2000
			US 5519621 A	21-05-1996
			US 5652707 A	29-07-1997
			US 5832394 A	03-11-1998
			AT 192597 T	15-05-2000
			AT 227872 T	15-11-2002
			DE 69132158 D1	08-06-2000
			DE 69133151 D1	19-12-2002
			EP 0501058 A2	02-09-1992
			EP 0744727 A2	27-11-1996
			NO 912516 A ,B,	20-01-1992
			NO 963257 A	20-01-1992
			US 5454027 A	26-09-1995
			US 5579376 A	26-11-1996
DE 19920041	A	26-10-2000	DE 19920041 A1	26-10-2000
WO 0181107	A	01-11-2001	DE 10019895 A1	22-11-2001
			WO 0181107 A1	01-11-2001
DE 19832498	A	10-02-2000	DE 19832498 A1	10-02-2000
DE 19625002	A	02-01-1998	DE 19625002 A1	02-01-1998
			AT 225067 T	15-10-2002

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP03/01621

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19625002	A	DE 59708300 D1	31-10-2002
		EP 0814447 A1	29-12-1997
		JP 3319983 B2	03-09-2002
		JP 10157535 A	16-06-1998
		US 6023232 A	08-02-2000
<hr/>			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT//03/01621

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H04Q7/22 H04Q7/38 G08C17/02 G08G1/09

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04Q G08G B60H G08C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 734 981 A (KENNEDY III WILLIAM C ET AL) 31. März 1998 (1998-03-31)	1-7,9-13
Y	Spalte 1, Zeile 38 - Spalte 2, Zeile 34 Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 4, Zeile 4 Spalte 5, Zeile 55 - Zeile 64 Spalte 6, Zeile 16 - Zeile 22 Spalte 7, Zeile 49 - Zeile 64 Spalte 8, Zeile 22 - Zeile 32 Spalte 8, Zeile 66 - Spalte 9, Zeile 14 Spalte 10, Zeile 13 - Zeile 24 Spalte 14, Zeile 21 - Zeile 49	8
X	DE 199 20 041 A (SIEMENS AG) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) das ganze Dokument	1-7,9-13



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

09/12/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Heinrich, D

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/D/01621

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 01 81107 A (HARTWIG PETER ;WANDLER JOERG (DE); BOESE HUBERTUS (DE); HEMMER KLA) 1. November 2001 (2001-11-01) Seite 2, Zeile 23 - Zeile 25 Seite 3, Zeile 5 - Zeile 15 Seite 4, Zeile 7 - Zeile 23 ----	8
A	DE 198 32 498 A (BOSCH GMBH ROBERT) 10. Februar 2000 (2000-02-10) das ganze Dokument ----	1-13
A	DE 196 25 002 A (DAIMLER BENZ AG) 2. Januar 1998 (1998-01-02) Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 18 Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 29 -----	8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01621

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5734981	A	31-03-1998	US	5513111	A	30-04-1996
			US	5398190	A	14-03-1995
			US	5299132	A	29-03-1994
			US	5155689	A	13-10-1992
			AU	5306196	A	08-10-1996
			EP	0815695	A1	07-01-1998
			US	6009330	A	28-12-1999
			WO	9629831	A1	26-09-1996
			AU	6899398	A	16-07-1998
			AU	694442	B2	23-07-1998
			AU	7339394	A	20-02-1995
			AU	697374	B2	01-10-1998
			AU	7339494	A	20-02-1995
			BR	9407513	A	07-01-1997
			BR	9407514	A	07-01-1997
			CA	2167175	A1	02-02-1995
			CA	2167177	A1	02-02-1995
			CA	2363252	A1	02-02-1995
			EP	0710417	A1	08-05-1996
			EP	0715793	A1	12-06-1996
			JP	10506240	T	16-06-1998
			JP	9500775	T	21-01-1997
			US	6295449	B1	25-09-2001
			US	6240295	B1	29-05-2001
			WO	9503665	A1	02-02-1995
			WO	9503666	A1	02-02-1995
			US	6061558	A	09-05-2000
			US	5539810	A	23-07-1996
			US	5983108	A	09-11-1999
			US	5544225	A	06-08-1996
			US	5799249	A	25-08-1998
			US	5771455	A	23-06-1998
			US	5826195	A	20-10-1998
			US	5884221	A	16-03-1999
			US	6148202	A	14-11-2000
			US	5519621	A	21-05-1996
			US	5652707	A	29-07-1997
			US	5832394	A	03-11-1998
			AT	192597	T	15-05-2000
			AT	227872	T	15-11-2002
			DE	69132158	D1	08-06-2000
			DE	69133151	D1	19-12-2002
			EP	0501058	A2	02-09-1992
			EP	0744727	A2	27-11-1996
			NO	912516	A , B,	20-01-1992
			NO	963257	A	20-01-1992
			US	5454027	A	26-09-1995
			US	5579376	A	26-11-1996
DE 19920041	A	26-10-2000	DE	19920041	A1	26-10-2000
WO 0181107	A	01-11-2001	DE	10019895	A1	22-11-2001
			WO	0181107	A1	01-11-2001
DE 19832498	A	10-02-2000	DE	19832498	A1	10-02-2000
DE 19625002	A	02-01-1998	DE	19625002	A1	02-01-1998
			AT	225067	T	15-10-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören:

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE/01621

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19625002 A		DE 59708300 D1	31-10-2002
		EP 0814447 A1	29-12-1997
		JP 3319983 B2	03-09-2002
		JP 10157535 A	16-06-1998
		US 6023232 A	08-02-2000